

X-Gal

(5-Bromo-4-Chloro-3-Indolyl- β -D-Galactoside)

使用说明书

Code No. : ZB136

包装量 : 100mg

价格: 169.00元

储运温度 : -20°C

形态 : 白色粉末

分子量 : 408.6

纯度 :

- ◆ 作为 β -galactosidase的底物进行了生物活性检定。
- ◆ 通过TLC分析确定纯度。

用途 :

X-Gal是 β -半乳糖苷酶(β -galactosidase)的底物,水解后呈蓝色。基于这个特点, pUC系列载体DNA(或其他带有lacZ基因载体DNA)以lacZ缺失细胞为宿主进行转化时、或用M13噬菌体载体DNA进行转染时,如果在平板培养基中加入X-Gal和IPTG,由于 β -半乳糖苷酶的 α -互补性,可以根据是否呈现白色菌落(或噬菌斑)而方便地挑选出基因重组体。

使用方法 :

首先把X-Gal配制成20 mg/ml的二甲基甲酰胺(DMF)溶液(-20°C 避光保存),然后在100 ml的琼脂培养基中,加入200 μ l的上述溶液、100 μ l的IPTG(24 mg/ml)和100 μ l的Amp(100 mg/ml),制作成X-Gal、IPTG、Amp平板培养基。当DNA片段插入至pUC系列载体(或其他带有lacZ、Amp基因载体),然后转化至lacZ缺失细胞中后,涂布上述的X-Gal、IPTG、Amp平板培养基,可根据长出菌体的蓝白色,而方便地挑选出基因重组体(白色为具有DNA插入片段的基因重组体)。

注意事项 :

- ◆ 培养噬菌体时, Top agar中的添加量为: 50 μ l/3 ml (20mg/ml)。
- ◆ 含有X-Gal的培养基 4°C 避光保存,须在1~2周内使用。



Shanghai ShineGene Molecular Bio-tech Co.,Ltd.

Add: Floor 2 ,Building A,328# Wuhe Road, Shanghai 200233

Tel: +86-21-54460832

Fax:+86-21-54460831

E-mail:master@shinegene.org.cn

Website: www.synthesisgene.com

Add: Floor 2 ,Building A,328# Wuhe Road, Shanghai 200233 China

Tel: +86-21-54460832

Fax:+86-21-54460831

Web: www.synthesisgene.com

E-mail: master@shinegene.org.cn